## ارزیابی آزمایشگاه مدار های الکتریکی والکترونیکی نیم سال اول تحصیلی 1401 \_ 1400 مدرس : مهندس نصر آبادی



أزمايش شماره 3 (صفحه 16): جمع أثار

نام ونام خانوادگی دانشجو : رحمت اله انصاری

شماره دانشجویی : 9912377331 ووز وساعت کلاس : جهارشنبه ساعت 16

### تحلیل نظری آ زمایش (0.5 نمره):

اثر هر دو منبع	I <sub>1</sub> = 402.6u	I <sub>2</sub> = 342.9u	
اثر منبع 3 ولتی	I <sub>1'</sub> = 328u	I <sub>2'</sub> = 835u	
اثر منبع 1.5 ولتى	I <sub>1"</sub> = 74.5u	I <sub>2"</sub> = -492u	

# تصاویر در صفحات 2 و 3 فایل PDF

درصد خطا در صفحه آخر ...

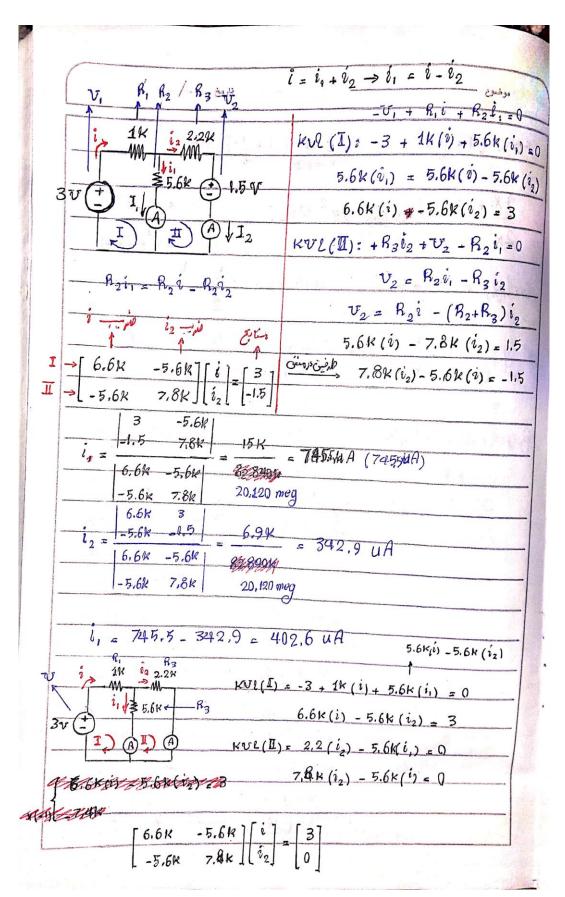
آیا درستی روابط زیر برقرار است ؟ بله - مشروح در انتهای تصویر دو (صفحه 3)

 $|_1 = |_{1'} + |_{1''}$ 

 $I_2 = I_{2'} + I_{2''}$ 

#### ارزیابی آزمایشگاه مدارهای الکتریکی والکترونیکی نیم سال اول تحصیلی 1401 \_ 1400 مدرس : مهندس نصرآبادی





## ارزیابی آزمایشگاه مدارهای الکتریکی والکترونیکی نیم سال اول تحصیلی 1401 \_ 1400 مدرس: مهندس نصر آبادی



3 -5.6k 0 7.8k	22.2 × ± 1,16	3 mA
1 5.6k -5.6k	20.120 meg	
-5.6K 7.8K		
6.6k 3	16.8k = 835	uA
12 = 16.6K - 5.6K	20.120meg	
-5.6K 7.8K		+ (5.61-5.6i2)k
i, = i - i 2 =	328 uA	f (MG)
- Company	kul(I)	: $1k(i) + 5.6k(i) = 0$ 6.6k(i) - 5.6k(i) = 0
R <sub>2</sub> <- \$5.6k ( ) \$5.6k ( ) \$1	÷) 1.5 	$i_i = 5.6  \text{K}(i_i) + 2.2  \text{K}(i_2) = -1.5$
	فلاوزهت میان	7,8 k(i2) - 5.6k(i) = -1.5
[6.62 -5.6K]		المن در نتيم :
I was a second of the second o		i, = 402.6 uA
0 -5.6k -1.5 7.8k =	-8,48 E-417.5	$uA = \begin{bmatrix} i_2 & 342.9uA \end{bmatrix}$
1 = 6.6k -5.6k	20. 120 may	i, 328 u A
-5.6k 7.8K	and wife	12. 935 411
2-5.62 -9.5	$=\frac{-9.9k}{20.120 \text{ meg}} = -4.92$	uA i, 74,5\$ uR
6.6% -5.6k	20.120 meg	uA i, = 74,5 € uR ] i, = 74,5 € uR ] Gy1,5 Ein
$ -5.62 - 7.8k $ $i_1 = i - i_2 = 7$	4.5\$uA R	esut
i, = 402,6 uA	1 -4 40	
$i_2 = 342,94A$	. 4	1
		المناه دوس المناه ودر الم
i, - i, +		که نتیج.

#### ارزیابی آزمایشگاه مدارهای الکتریکی والکترونیکی نیم سال اول تحصیلی 1401 \_ 1400 مدرس : مهندس نصر آبادی



# تحلیل شبیه سازی (0. 5 نمره):

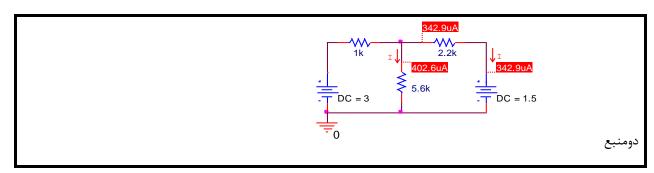
اثر هر دو منبع	I <sub>1</sub> = 402.6u	I <sub>2</sub> = 342.9u	
اثر منبع 3 ولتی	I <sub>1'</sub> = 328.0u	I <sub>2′</sub> = 835.0u	
اثر منبع 1.5 ولتي	I <sub>1"</sub> = 74.55u	<sub>12"</sub> = -492.0u	

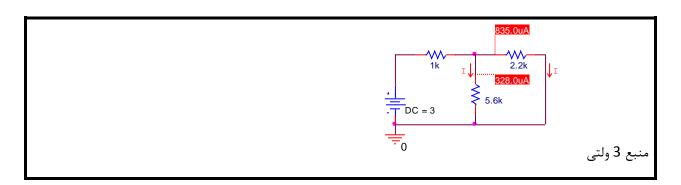
توجه: زوم کنید

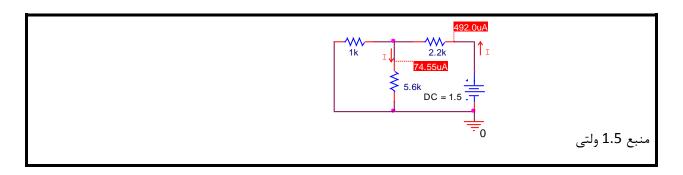


**Default** 

تصویر شبیه سازی مربوط به نمودار:







## ارزیابی آزمایشگاه مدارهای الکتریکی والکترونیکی نیم سال اول تحصیلی 1401 \_ 1400 مدرس : مهندس نصر آبادی



# درصد خطا ...

-	اثر	مقدار نظری	نرم افزار	درصد خطا
اثر هر دو منبع	l <sub>1</sub> =	402.6u	402.6u	0%
	I <sub>2</sub> =	342.9u	342.9u	0%
اثر منبع 3 ولتی	I <sub>1'</sub> =	328u	328.0u	0%
	l <sub>2'</sub> =	835u	835.0u	0%
اثر منبع 1.5 ولتى	I <sub>1"</sub> =	74.5u	74.55u	0.07%
	12" =	-492u	-492.0u	0%

با تشكر ...